





→ Gehäuse

- Edelstahlgehäuse für Hygiene-Bereiche (SVA...)	Seite	672
- Edelstahlgehäuse für Profilmontage (S4...)	Seite	673
- Iso-Gehäuse (SIL...)	Seite	675
- Not-Aus-Iso-Gehäuse (SIL...)	Seite	676
- ASI-Not-Aus-Iso-Gehäuse (SIL...)	Seite	678
- Not-Aus-Iso-Gehäuse M12 (SIL...)	Seite	679
- kompakte Not-Aus-Gehäuse minibox	Seite	681
- Iso-Gehäuse (DIR...)	Seite	688
- bestückte Iso-Gehäuse (DIR...)	Seite	691
- Iso-Gehäuse (IRL...)	Seite	692
- bestückte Iso-Gehäuse (IRF...)	Seite	694

Edelstahlgehäuse bestückt

Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP69K

**Edelstahlgehäuse mit 2 beleuchtbaren Tasten**

Befestigungsbohrung:	Ø 4,3mm
Betätiger:	2 Tasten Typ RRJVAFT
Kontakte:	je 1 Wechslerkontakt
Betriebstemperatur:	-30 °C ... +65 °C
Lagertemperatur:	-50 °C ... +85 °C
Anschluss:	M12-Stecker 8-polig
Nennspannung:	1 V ... 30/36 V /AC/DC
Nennstrom:	0,01 mA ... 100 mA
LED Nennspannung:	24 V / AC/DC
LED Nennstrom:	7 /15 mA
Weitere Ausführungen	auf Anfrage
Bestückt:	ja
Befehlsstellen:	2
Einbauöffnung:	Ø 22,3 mm
Farbe:	Edelstahl, gebürstet



SVAB22/2_01

Edelstahlgehäuse bestückt

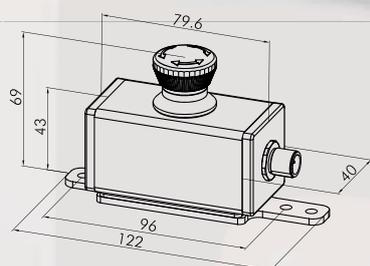
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP54



bestücktes Edelstahlgehäuse mit M12-Anschluss (8-polig) für Profilmontage - 1 Befehlsstelle

1x Not-Halt-Taste FRVKOO

Bestückt: ja

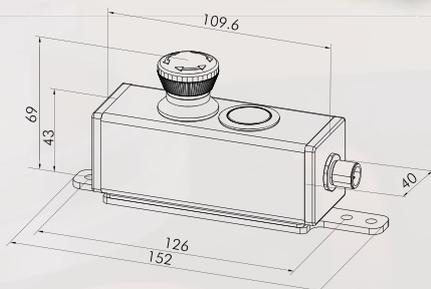


Befehlsstellen: 1

Farbe: Edelstahl, gebürstet



IP54



bestücktes Edelstahlgehäuse mit M12-Anschluss (8-polig) für Profilmontage - 2 Befehlsstellen

1x Not-Halt-Taste FRVKOO

1x Taster SSWTI

inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)

Bestückt: ja

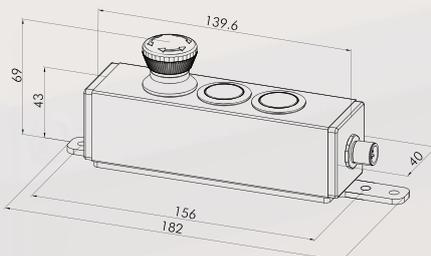


Befehlsstellen: 2

Farbe: Edelstahl, gebürstet



IP54



bestücktes Edelstahlgehäuse mit M12-Anschluss (8-polig) für Profilmontage - 3 Befehlsstellen

1x Not-Halt-Taste FRVKOO

2x Taster SSWTI

inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)

Bestückt: ja



Befehlsstellen: 3

Farbe: Edelstahl, gebürstet



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

→ Gehäuse

Fußschalter

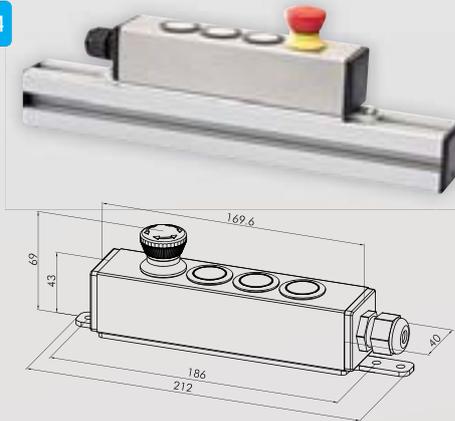
Reihenklammern

Typenindex

Edelstahlgehäuse bestückt

Abbildung Abmessungen Beschreibung Type

IP54



bestücktes Edelstahlgehäuse mit Kabelverschraubung für Profilmontage - 4 Befehlsstellen

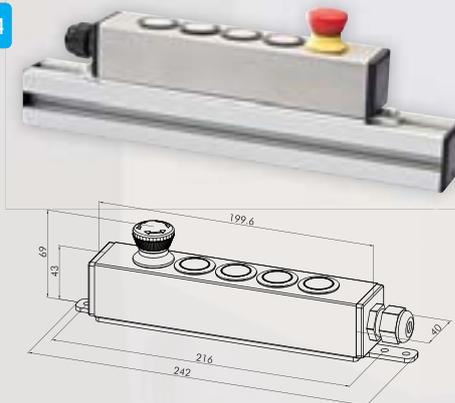
1x Not-Halt-Taste FRVKOO
3x Taster SSWTI
inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)
Bestückt: ja



Befehlsstellen: 4
Farbe: Edelstahl, gebürstet

S44_04

IP54



bestücktes Edelstahlgehäuse mit Kabelverschraubung für Profilmontage - 5 Befehlsstellen

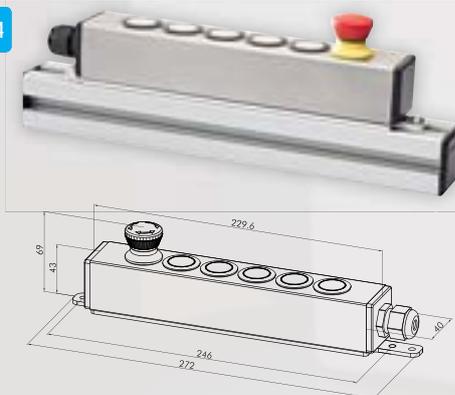
1x Not-Halt-Taste FRVKOO
4x Taster SSWTI
inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)
Bestückt: ja



Befehlsstellen: 5
Farbe: Edelstahl, gebürstet

S45_05

IP54



bestücktes Edelstahlgehäuse mit Kabelverschraubung für Profilmontage - 6 Befehlsstellen

1x Not-Halt-Taste FRVKOO
5x Taster SSWTI
inkl. Tasterkappen (klar, rot, grün, gelb, blau)
Bestückt: ja



Befehlsstellen: 6
Farbe: Edelstahl, gebürstet

S46_06

Iso-Gehäuse

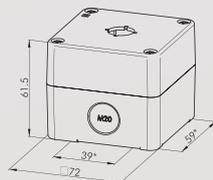
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65
IP69K



Iso-Gehäuse mit 1 Befehlsstelle

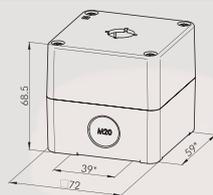
Bestückt: nein
Gewicht: 96 g
Leitungseinführung: M20 ausbrechbar



Befehlsstellen: 1
Einbauöffnung: Ø 16,2 mm
Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL16/1

IP65
IP69K



Iso-Gehäuse hoch, mit 1 Befehlsstelle

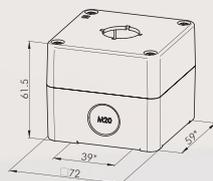
Bestückt: nein
Gewicht: 104 g
Leitungseinführung: M20 ausbrechbar



Befehlsstellen: 1
Einbauöffnung: Ø 16,2 mm
Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH16/1

IP65
IP69K



Iso-Gehäuse mit 1 Befehlsstelle

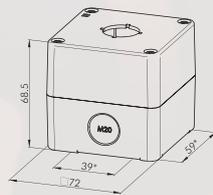
Bestückt: nein
Gewicht: 96 g
Leitungseinführung: M20 ausbrechbar



Befehlsstellen: 1
Einbauöffnung: Ø 22,3 mm
Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL22/1

IP65
IP69K



Iso-Gehäuse hoch, mit 1 Befehlsstelle

Bestückt: nein
Gewicht: 104 g
Leitungseinführung: M20 ausbrechbar



Befehlsstellen: 1
Einbauöffnung: Ø 22,3 mm
Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH22/1

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

↑ Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammern

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

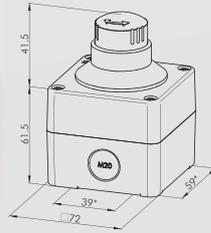
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65
IP69K



Not-Halt-Taste im Gehäuse

mit Schaltstellungsanzeige und gelbem Blockierschutzkragen.

Die Not-Halt-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5.

Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung Ø 4,2 mm

Kontaktart: 2Ö

Überlistsicher: ja

Schaltstellungsanzeige: ja

Blockierschutzkragen: ja

Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung

Norm: EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850

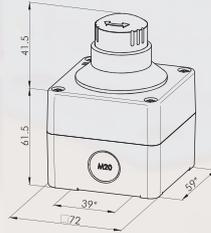
Bestückt: ja

Leitungseinführung: M20 ausbrechbar

Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL_QRBUV00

IP65



Not-Halt-Taste im Gehäuse beleuchtbar

mit Schaltstellungsanzeige und gelbem, beleuchtbarem Blockierschutzkragen.

Die Not-Halt-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5.

Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung Ø 4,2 mm

Kontaktart: 2Ö

Überlistsicher: ja

Schaltstellungsanzeige: ja

Blockierschutzkragen: ja

Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung

Norm: EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850

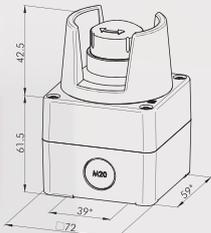
Bestückt: ja

Leitungseinführung: M20 ausbrechbar

Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL_QRBLUV00

IP65
IP69K



Not-Halt-Taste mit Schutzkragen im Gehäuse

mit Schaltstellungsanzeige und gelbem Schutzkragen.

Die Not-Halt-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5.

Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung Ø 4,2 mm

Hinweis: Der Anwender muß eine leichte Erreichbarkeit der Not-Halt-Taste mit Schutzkragen sicherstellen!

Kontaktart: 2Ö

Überlistsicher: ja

Schaltstellungsanzeige: ja

Blockierschutzkragen: ja

Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung

Norm: EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850

Bestückt: ja

Leitungseinführung: M20 ausbrechbar

Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL_QRSKUV00

Iso-Gehäuse bestückt

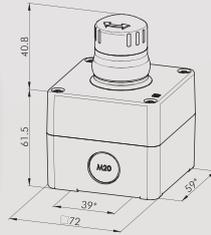
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP66
IP69K



Not-Halt-Taste für Hygiene-Bereiche im Gehäuse

Die Not-Halt-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht der BG nach DIN EN 1672-2 sowie GS-FW 01/01. Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm

Kontaktart: 2Ö

Überlistsicher: ja

Schaltstellungsanzeige: nein

Blockierschutzkragen: nein

Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung

Norm: EN 60947-5-1, EN 60947-5-5, EN ISO 13850

Bestückt: ja

Leitungseinführung: M20 ausbrechbar

Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SIL_QRUVPOO

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

→ Gehäuse

Fußschalter

Reihenklappen

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

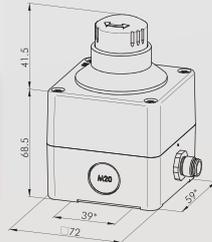
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65



AS-Interface-Not-Halt im Gehäuse - Safety at Work -

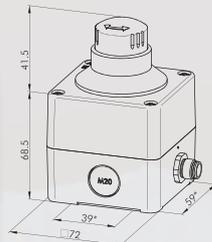
ASI-Slave: ASI_SAW22E
 Betätiger: QRBUV, überlistsicher nach EN ISO 13850
 Anschluss: M12 (4-polig)
 Kontaktart: busfähig
 Bestückt: ja



Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH_ASIE_QRBUV

IP65



AS-Interface-Not-Halt im Gehäuse, beleuchtet - Safety at Work -

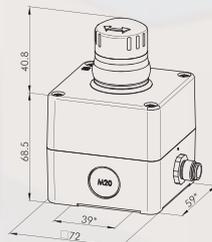
mit zusätzlichen Sicherheitskontakt ASI-Slave: ASI_SAW22A
 Betätiger: QRBLUV, überlistsicher nach EN ISO 13850
 Anschluss: M12 (4-polig)
 Kontaktart: busfähig
 Bestückt: ja



Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH_ASIE_QRBLUV

IP65



AS-Interface-Not-Halt im Gehäuse - Safety at Work -

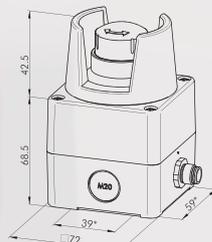
ASI-Slave: ASI_SAW22E
 Betätiger: QRUV für Hygiene-Bereiche (entspricht BG nach DIN EN 1672-2 sowie GS-FW 01/01 überlistsicher nach EN ISO 13850
 Anschluss: M12 (4-polig)
 Kontaktart: busfähig
 Bestückt: ja



Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH_ASIE_QRUV

IP65



AS-Interface-Not-Halt im Gehäuse - Safety at Work -

ASI-Slave: ASI_SAW22E
 Betätiger: QRKUV, überlistsicher nach EN ISO 13850
 Anschluss: M12 (4-polig)
 Kontaktart: busfähig
 Überlistsicher: nein
 Schaltstellungsanzeige: nein
 Blockierschutzkragen: nein
 Bestückt: ja



Farbe: Unterteil schwarz/Oberteil gelb

SILH_ASIE_QRSKUV

Iso-Gehäuse bestückt

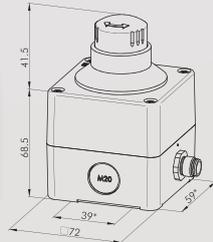
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65



Not-Halt-Taste im Gehäuse mit M12-Anschluss - 2Ö

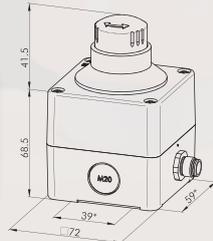
mit Schaltstellungsanzeige und gelbem Blockierschutzkragen. Die Not-Halt-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5. Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite. Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm

- Kontaktart: 2Ö
- Überlistsicher: ja
- Schaltstellungsanzeige: ja
- Blockierschutzkragen: ja
- Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung
- Bestückt: ja
- Leitungseinführung: M12 4-polig, A-kodiert

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

SIL_QRBUV00_M12

IP65



Not-Halt-Taste im Gehäuse mit M12-Anschluss - 2Ö+1S

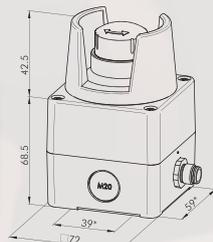
mit Schaltstellungsanzeige und gelbem Blockierschutzkragen. Die Not-Halt-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5. Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite. Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm

- Kontaktart: 2Ö + 1S
- Überlistsicher: ja
- Schaltstellungsanzeige: ja
- Blockierschutzkragen: ja
- Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung
- Bestückt: ja
- Leitungseinführung: M12 8-polig, A-kodiert

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

SIL_QRBUV00I_M12

IP65



Not-Halt-Taste im Gehäuse mit M12-Anschluss - 2Ö

mit Schaltstellungsanzeige und gelbem Schutzkragen. Die Not-Halt-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5. Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite. Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm

- Kontaktart: 2Ö
- Überlistsicher: ja
- Schaltstellungsanzeige: ja
- Zustimmfunktion: nein
- Blockierschutzkragen: ja
- Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung
- Bestückt: ja
- Leitungseinführung: M12 4-polig, A-kodiert

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

SIL_QRSKUV00_M12

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

↑ Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammern

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

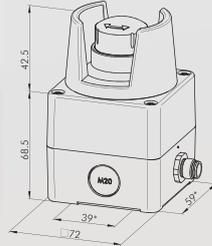
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65

**Not-Halt-Taste im Gehäuse mit M12-Anschluss - 2Ö+1S**

mit Schaltstellungsanzeige und gelbem Schutzkragen. Die Not-Halt-Taste ist durch Drehen entriegelbar und entspricht EN ISO 13850, VDE 0660, Teil 200, IEC/EN 60947-5-1 und IEC/EN 60947-5-5.

Technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite.

Befestigungsbohrung \varnothing 4,2 mm

Kontaktart: 2Ö + 1S

Überlistsicher: ja

Schaltstellungsanzeige: ja

Zustimmfunktion: nein

Blockierschutzkragen: ja

Entriegelung: Rechts- und Linksdrehung

Bestückt: ja

Leitungseinführung: M12 8-polig, A-kodiert

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

SIL_QRSKUV00IM12

Minibox mit Kabeleinführung M16/M20 für Profil- und Wandmontage

Allgemeine Angaben Kontaktmodul

- > Arbeitstemperatur: -25°C ... 70°C
- > Lagertemperatur: -40°C ... 85°C
- > Vibration-/Schockfestigkeit: gem. EN 60068-2-6/-27
- > Umweltbeständigkeit: gem. EN 60068-2

Technische Daten Schaltelement

- > Bemessungsdaten (Goldkontakte): 20mV...42V AC/DC
1mA...250mA
- > Bemessungsdaten (Silberkontakte) nach EN 60947-5-1: unbeleuchtet AC15 B300 250V/1,5A, Ith 5A DC13 Q300, 250V/0,27A
beleuchtet SELV
- > El. Lebensdauer (Nennlast): 50.000
- > Zwangsöffner: EN 60947-5-1, Anh. K

Technische Daten LED

- > Betriebsspannung: 24V DC
- > Stromaufnahme: max. 15 mA (bei 24 V DC)

Leitungsanschluss im Gehäuseboden mit Käfigzugfeder bis max. 1,5mm².

Die Minibox kann über den Befestigungsclip sowohl am Profil wie auch an einer Wand befestigt werden.

Montagereihenfolge am Beispiel Profilmontage mit seitlicher Kabeleinführung (nicht M12-Version)



- > Befestigungsclip festschrauben

1



- > Gehäuseunterteil aufstecken
- > Kabel einführen
- > Aderenden kontaktieren
- > Platine einrasten

2



- > Gehäuseoberteil auf Unterteil klicken

3



- > fertig

4

Iso-Gehäuse bestückt

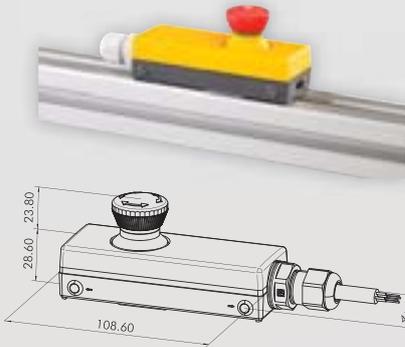
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65



minibox mit seitlicher Kabeleinführung M16 Not-Halt-Taste beleuchtbar

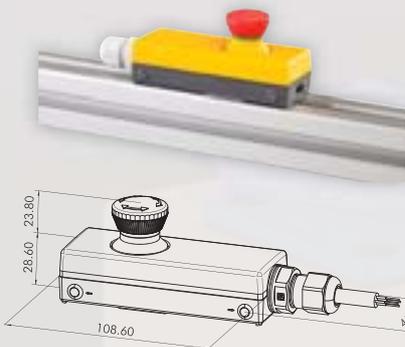
Kontaktart: 2Ö
Überlistsicher: ja
Schaltstellungsanzeige: ja
Blockierschutzkragen: nein
Norm: EN60947-1/5-5
Bestückt: ja



Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBP_FRVKLOO

IP65



minibox mit seitlicher Kabeleinführung M16

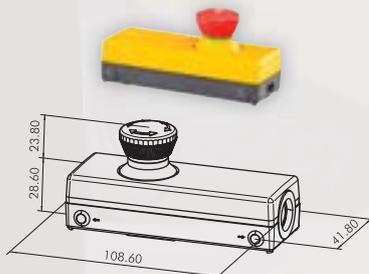
Kontaktart: 2Ö
Überlistsicher: ja
Schaltstellungsanzeige: ja
Blockierschutzkragen: nein
Norm: EN60947-1/5-5
Bestückt: ja



Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBP_FRVKOO

IP65



minibox mit bodenseitiger Kabeleinführung M20 Not-Halt-Taste beleuchtbar

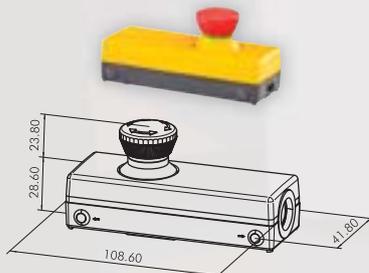
Kontaktart: 2Ö
Überlistsicher: ja
Schaltstellungsanzeige: ja
Blockierschutzkragen: nein
Norm: EN60947-1/5-5
Bestückt: ja



Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBW_FRVKLOO

IP65



minibox mit bodenseitiger Kabeleinführung M20

Kontaktart: 2Ö
Überlistsicher: ja
Schaltstellungsanzeige: ja
Blockierschutzkragen: nein
Norm: EN60947-1/5-5
Bestückt: ja



Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBW_FRVKOO

Iso-Gehäuse bestückt

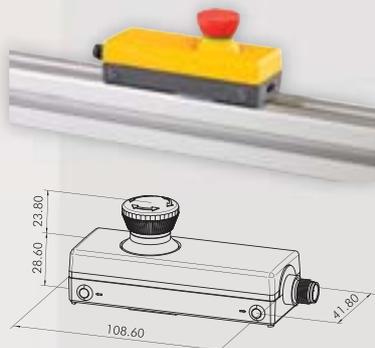
Abbildung

Abmessungen

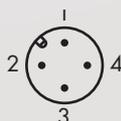
Beschreibung

Type

IP65



minibox mit M12-Anschluss (4-polig)



Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
 Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
 Anschluss: M12 4-polig (m)
 Pin 1,2: Öffner 1; Pin 3,4: Öffner 2
 Kontaktwerkstoff: AgNi
 Elektrische Lebensdauer: 50.000 bei Nennlast
 Zwangsöffnung: gemäß EN 60947-5-1, Anhang K
 Prüfspannung M12-Stecker: 2,0kV
 Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

	Wechselstrom	Gleichstrom
Gebrauchskategorie:	AC15	DC13
Bemessungsbetriebsspannung U _e :	240V	250V
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	1.5A	0,27A
Überlistsicher:	ja	
Schaltstellungsanzeige:	ja	
Blockierschutzkragen:	nein	
Norm:	EN60947-1/5-5	
Bestückt:	ja	

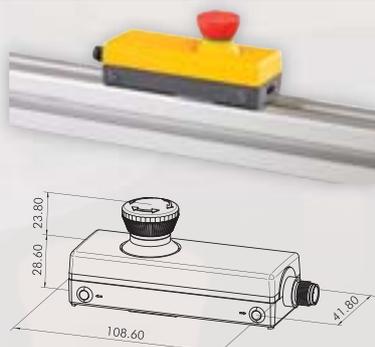


Farbe:

Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM124_FRVK00

IP65



minibox mit M12-Anschluss (8-polig)



Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
 Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
 Anschluss: M12 8-polig (m)
 Pin 1,2: Öffner 1;
 Pin 3,4: Öffner 2
 Pin 5,6: Schließer ; Pin 7,8: n.c.
 Kontaktwerkstoff: AgNi, vergoldet 5µm
 Elektrische Lebensdauer: 50.000 bei Nennlast
 Zwangsöffnung: gemäß EN 60947-5-1, Anhang K
 Prüfspannung M12-Stecker: 1,5kV

Elektrische Daten	
Betriebsspannung:	1V... 36V
Betriebsstrom:	1mA ... 250mA
Kontaktart:	1S + 2Ö zwangsöffnend
Überlistsicher:	ja
Schaltstellungsanzeige:	ja
Blockierschutzkragen:	nein
Norm:	EN60947-1/5-5
Bestückt:	ja



Farbe:

Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM128_FRVK00I

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

↑ Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammern

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

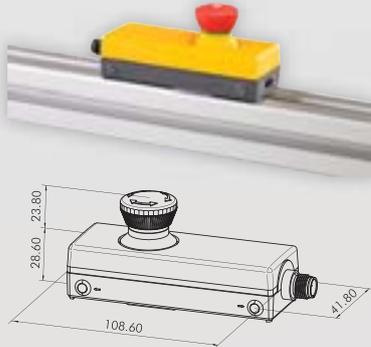
Abbildung

Abmessungen

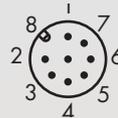
Beschreibung

Type

IP65



minibox mit M12-Anschluss (8-polig) Not-Halt-Taste beleuchtbar



Betriebstemperatur:

-25 °C...+70 °C

Lagertemperatur:

-25°C...+85 °C

Anschluss:

M12 8-polig (m)

Pin 1,2: Offner 1; Pin 3,4:

Offner 2

Pin 5 (X1/+), Pin6 (X2/-): LED;

Pin 7,8: n.c.

Kontaktwerkstoff:

AgNi, vergoldet 5µm

Elektrische Lebensdauer:

50.000 bei Nennlast

Zwangsöffnung:

gemäß EN 60947-5-1, Anhang K

Prüfspannung M12-Stecker:

1,5kV

Elektrische Daten

Betriebsspannung:

1V... 36V

Betriebsstrom:

1mA ... 250mA

LED-Beleuchtung:

max. 30 V AC/DC, typ. 4 mA
(bei 24 V DC)

Kontaktart:

2Ö zwangsöffnend

Überlistsicher:

ja

Schaltstellungsanzeige:

ja

Blockierschutzkragen:

nein

Norm:

EN60947-1/5-5

Bestückt:

ja



Farbe:

Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM128_FRVKLOO

Iso-Gehäuse bestückt

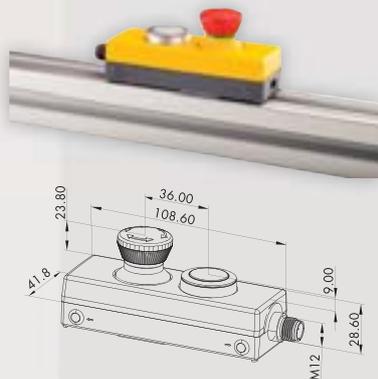
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65



**minibox mit M12-Anschluss (8-polig)
mit Not-Halt und Drucktaste**

Tasterkappen und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
Schalterart: Not-Halt: 2 Öffner (zwangsendfend), 1 Schließer
Taste: 1 Schließer

Befestigung: mit rückseitigem Clip
Anschluss: M12 8-polig (m) Pos. 1 (Not-Halt/Not-Halt)

Kontaktwerkstoff: AgNi, vergoldet 5µm
Elektr./mech. Lebensdauer: Not-Halt/Not-Halt: 50.000 bei Nennlast (TUmgebung = 20°C)
Taste: 1 Mio. (TUmgebung = 20°C)
Zwangsendfennung: Öffnerkontakt, gemäß EN 60947-5-1, Anhang K

Prüfspannung M12-Stecker: 1,5kV
Elektrische Daten Betriebsspannung: 1V... 36V
Betriebsstrom: 1mA ... 250mA
Überlistsicher: ja
Schaltstellungsanzeige: ja
Blockierschutzkragen: nein
Norm: EN60947-1/5-5
Bestückt: ja



Farbe:

Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM128_NOOITI

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

→ Gehäuse

Fußschalter

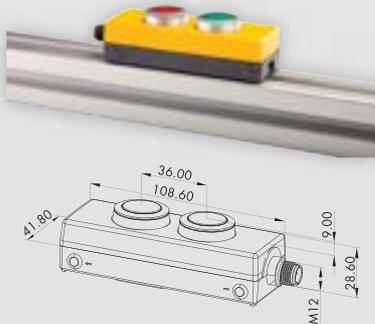
Reihenklennen

Typenindex

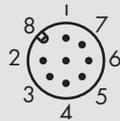
Iso-Gehäuse bestückt

Abbildung Abmessungen Beschreibung Type

IP65



minibox mit 2 Tasten und M12-Anschluss (8-polig)



Tasterkappen und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C

Lagertemperatur: -25°C...+85 °C

Tasterart: 1 Schließer und 1 Öffner (zwangsoffnend)

Befestigung: mit rückseitigem Clip

Anschluss: M12 8-polig (m) Pos.1 (Taste)

Schließer, Pin 1-2; Lampe, Pin 3-4;

Pos.2 (Taste); Öffner, Pin 5-6;

Lampe, Pin 7-8

Kontaktwerkstoff: AgNi, vergoldet 5µm

Elektrische Lebensdauer: 1 Mio bei Nennlast

(TUmgebung = 20°C)

Mechanische Lebensdauer: 1 Mio Betätigungen

(TUmgebung = 20°C)

Zwangsoffnung: Öffnerkontakt, gemäß

EN 60947-5-1, Anhang K

Prüfspannung M12-Stecker: 1.5 kV

Elektr. Daten Betriebsspannung: 1V... 36V

Betriebsstrom: 1mA ... 250mA

LED-Beleuchtung: max. 30 V AC/DC,

typ. 4 mA (bei 24 V DC)

Bestückt: ja

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

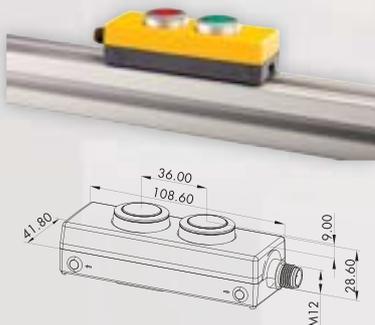
MBM128_TITLO

Unterteil dunkelgrau/Oberteil

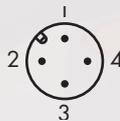
MBM128_GR_TITLO

hellgrau

IP65



minibox mit 2 Tasten und M12-Anschluss (4-polig)



Tasterkappen und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C

Lagertemperatur: -25°C...+85 °C

Tasterart: 1 Schließer und 1 Öffner (zwangsoffnend)

Befestigung: mit rückseitigem Clip

Anschluss: M12 4-polig (m)

Pos.1 (Taste 1) Schließer, Pin 1-2

Pos. 2 (Taste 2) Öffner, Pin 3-4

Kontaktwerkstoff: AgNi

Mechanische Lebensdauer: 1 Mio. (TUmgebung = 20°C)

Zwangsoffnung: Öffnerkontakt, gemäß

EN 60947-5-1, Anhang K

Prüfspannung M12-Stecker: 2,0kV

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

Wechselstrom Gleichstrom

Gebrauchskategorie: AC15 DC13

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 240V 250V

Bemessungsbetriebsstrom Ie: 1.5A 0.27A

Bestückt: ja

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

MBM124_TITO

Iso-Gehäuse bestückt

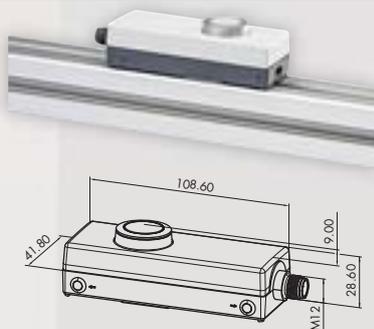
Abbildung

Abmessungen

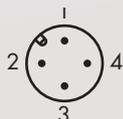
Beschreibung

Type

IP65



minibox mit Taste und M12-Anschluss (4-polig)



Tasterkappen und Bezeichnungsschilder bitte extra bestellen.

Betriebstemperatur: -25 °C...+70 °C
 Lagertemperatur: -25°C...+85 °C
 Tasterart: 1 Schließer
 Schutzart: IP65
 Befestigung: mit rückseitigem Clip
 Anschluss: M12 4-polig (m)
 Schließer, Pin 1-2
 Lampe, Pin 3 (X1 +) - Pin 4 (X2 -)

Kontaktwerkstoff: AgNi 1 Mio.
 Mechanische Lebensdauer: 1 Mio. (Umgebung = 20°C)
 Prellzeit: < 10ms
 Prüfspannung M12-Stecker: 2.0 kV
 Elektrische Daten Kontaktelement, nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

Gebrauchskategorie:	Wechselstrom	Gleichstrom
	AC15	DC13
Bemessungsbetriebsspannung Ue:	240V / 120V	250V / 125V / 60V / 24V
Bemessungsbetriebsstrom Ie:	1.5A / 3A	0.27A / 0.55A / 1A / 2A

Schaltvermögen: 10Ie 1.1Ie
 Therm. Dauerstrom: 4A (40°C) 2.5A
 Elektrische Daten Beleuchtung LED: max. 30 V AC/DC, typ. 14 mA (bei 24 V DC)

Bestückt: ja

Farbe: Unterteil dunkelgrau/
 Oberteil hellgrau

MBM124_GR_TLI

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RTD

→ Gehäuse

Fußschalter

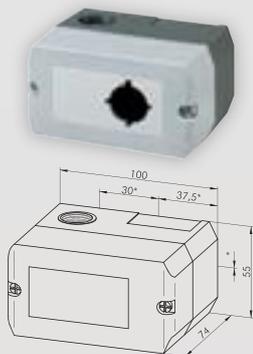
Reihenklappen

Typenindex

Iso-Gehäuse

Abbildung Abmessungen Beschreibung Type

IP65



*Maße für Befestigungsbohrungen

Iso-Gehäuse für 1 Befehlsstelle

bestückt bzw. unbestückt, aus PA 6, mit Frontplatte
(a. A. gravierbar, bedruckbar und mit Laser beschriftbar)

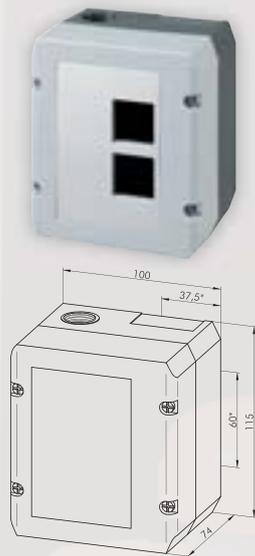
Bestückt: nein
Gewicht: 165 g
Material: Polyamid 6
Leitungseinführung: M20x1,5

Befehlsstellen:	0		
Einbauöffnung:	ohne Einbauöffnung		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRLTV
	0		
	ohne Einbauöffnung		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb		DIRLTVGB
Befehlsstellen:	1		
Einbauöffnung:	Ø 16,2 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRLTV-R16
	1		
	Ø 16,2 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb		DIRLTVGB-R16
Befehlsstellen:	1		
Einbauöffnung:	Ø 22,3 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRLTV-R22
	1		
	Ø 22,3 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb		DIRLTVGB-R22
Befehlsstellen:	1		
Einbauöffnung:	Ø 30,5 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRLTV-R30
	1		
	Ø 30,5 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb		DIRLTVGB-R30
Befehlsstellen:	1		
Einbauöffnung:	23 x 23 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRLTV-Q23
	1		
	23 x 23 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb		DIRLTVGB-Q23
Befehlsstellen:	1		
Einbauöffnung:	24 x 24 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRLTV-Q24
	1		
	24 x 24 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb		DIRLTVGB-Q24
Befehlsstellen:	1		
Einbauöffnung:	26 x 26 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau		DIRLTV-Q26
	1		
	26 x 26 mm		
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb		DIRLTVGB-Q26

Iso-Gehäuse

Abbildung Abmessungen Beschreibung Type

IP65



*Maße für Befestigungsbohrungen

Iso-Gehäuse für 2 bzw. 3 Befehlsstellen

bestückt bzw. unbestückt, aus PA 6, mit Frontplatte
(a. A. gravierbar, bedruckbar und mit Laser beschriftbar)

Bestückt: nein
Gewicht: 270 g
Material: Polyamid 6
Leitungseinführung: M20x1,5

Einbauöffnung:	ohne Einbauöffnung	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2-3V
Befehlsstellen:	2	
Einbauöffnung:	Ø 16,2 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-R16
Befehlsstellen:	2	
Einbauöffnung:	Ø 22,3 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-R22
Befehlsstellen:	2	
Einbauöffnung:	23 x 23 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-Q23
Befehlsstellen:	2	
Einbauöffnung:	24 x 24 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-Q24
Befehlsstellen:	2	
Einbauöffnung:	26 x 26 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL2V-Q26

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

→ Gehäuse

Fußschalter

Reihenklappen

Typenindex

Iso-Gehäuse

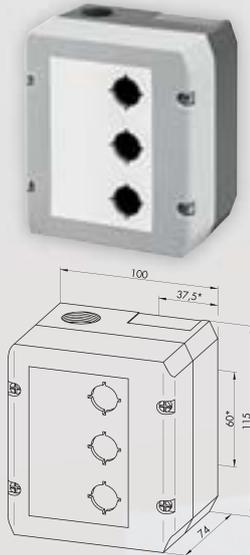
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65



*Maße für Befestigungsbohrungen

Iso-Gehäuse für 3 Befehlsstellen

bestückt bzw. unbestückt, aus PA 6, mit Frontplatte
(a. A. gravierbar, bedruckbar und mit Laser beschriftbar)

Bestückt: nein
Gewicht: 270 g
Material: PA6
Leitungseinführung: M20x1,5

Befehlsstellen: 3
Einbauöffnung: Ø 16,2 mm
Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL3V-R16

Befehlsstellen: 3
Einbauöffnung: Ø 22,3 mm
Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL3V-R22

Befehlsstellen: 3
Einbauöffnung: 23 x 23 mm
Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL3V-Q23

Befehlsstellen: 3
Einbauöffnung: 24 x 24 mm
Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL3V-Q24

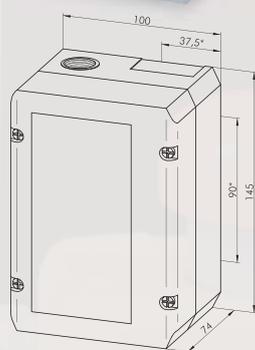
Befehlsstellen: 3
Einbauöffnung: 26 x 26 mm
Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau

DIRL3V-Q26

Iso-Gehäuse bestückt

Abbildung Abmessungen Beschreibung Type

IP65



*Maße für Befestigungsbohrungen

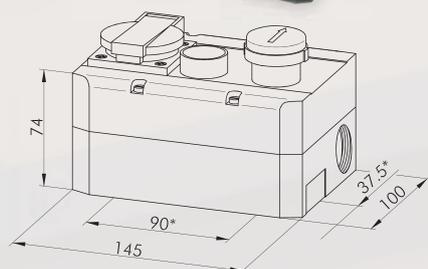
Iso-Gehäuse für 3 bzw. 4 Befehlsstellen

bestückt bzw. unbestückt, aus PA 6, mit Frontplatte
(a. A. gravierbar, bedruckbar und mit Laser beschriftbar)

Bestückt: nein
Gewicht: 310 g
Material: Polyamid 6
Leitungseinführung: M25x1,5

Einbauöffnung:	ohne Einbauöffnung	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL4V
Befehlsstellen:	4	
Einbauöffnung:	Ø 16,2 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL4V-R16
Befehlsstellen:	4	
Einbauöffnung:	Ø 22,3 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL4V-R22
Befehlsstellen:	4	
Einbauöffnung:	23 x 23 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL4V-Q23
Befehlsstellen:	4	
Einbauöffnung:	24 x 24 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL4V-Q24
Befehlsstellen:	4	
Einbauöffnung:	26 x 26 mm	
Farbe:	Unterteil dunkelgrau/Oberteil hellgrau	DIRL4V-Q26

IP54



Grubensteuerstelle I

Iso-Gehäuse aus PA 6, bedruckt mit der Aufschrift "STOP", bestückt mit einer Not-Halt-Taste sowie einer Taste für die Schachtbeleuchtung und einer Schuko-Steckdose. Der gelbe Pfeil auf der roten Not-Halt-Taste ermöglicht eine eindeutige Schaltstellungsanzeige.

Bestückt: ja
Leitungseinführung: M25x1,5

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb **DIR/GRU-I**

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

→ Gehäuse

Fußschalter

Reihenklappen

Typenindex

Iso-Gehäuse

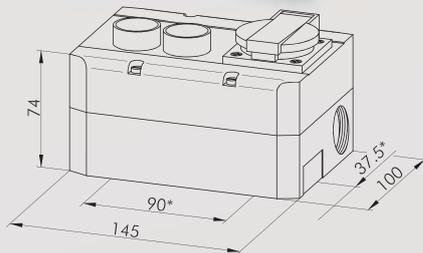
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP54



Grubensteuerstelle II

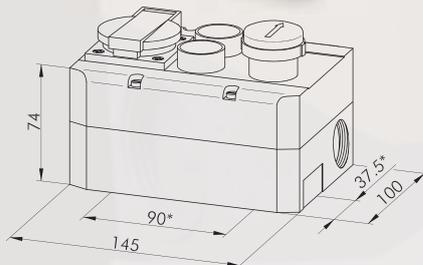
Iso-Gehäuse aus PA 6, bestückt mit einer Taste für die Schachtbeleuchtung, eine Taste für ALARM und einer Schuko-Steckdose.

Bestückt: ja
Leitungseinführung: M25x1,5

Farbe: Unterteil dunkelgrau/
Oberteil hellgrau

DIR/GRU-II

IP54



Grubensteuerstelle III

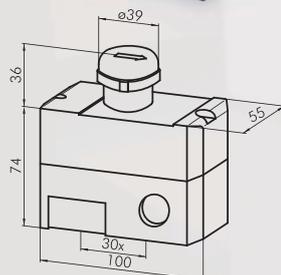
Isolierstoffgehäuse aus PA 6, bedruckt mit der Aufschrift "STOP" und bestückt mit einer Not-Halt-Taste. Der gelbe Pfeil auf der roten Not-Halt-Taste ermöglicht eine eindeutige Schaltstellungsanzeige. Weitere Bestückung: eine Taste für die Schachtbeleuchtung, eine Taste für ALARM sowie eine Schuko-Steckdose.

Bestückt: ja
Leitungseinführung: M25x1,5

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

DIR/GRU-III

IP65



Not-Halt-Taste für das Aufzugskabinendach

Isogehäuse mit der Aufschrift STOP. Der gelbe Pfeil auf der roten Not-Halt-Taste ermöglicht eine eindeutige Schaltstellungsanzeige. Standardmäßig mit einem Öffner (Schraubanschluss). Entsprechend der DIN EN 81 ist der Einsatz eines Not-Halt-Schalters mit Schaltstellungsanzeige in neuen Aufzügen zwingend vorgeschrieben.

Bestückt: ja
Leitungseinführung: M20x1,5

Einbauöffnung: Ø 22,3 mm

Farbe: Unterteil dunkelgrau/Oberteil gelb

DIRB1GB_OS

Iso-Gehäuse

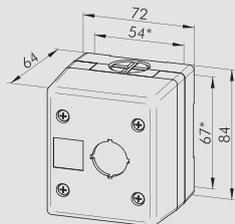
Abbildung

Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65



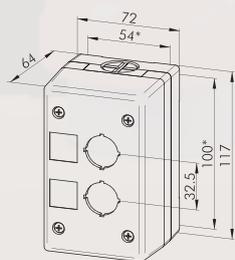
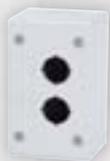
Iso-Gehäuse für 1 Befehlsstelle

Befestigungsbohrungen: Ø 5,2mm
 Bestückt: nein
 Gewicht: 165 g
 Material: ABS
 Leitungseinführung: oben mit Kabeleinführung
 PVC: Ø 20,2 mm
 unten ausbrechbar: Ø 20,2 mm

Befehlsstellen: 1
 Einbauöffnung: Ø 22,3 mm
 Farbe: hellgrau
 Farbe: gelb



IP65



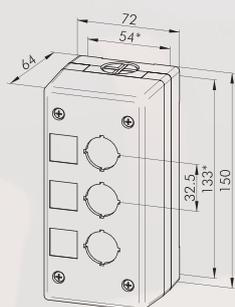
Iso-Gehäuse für 2 Befehlsstellen

Befestigungsbohrungen: Ø 5,2mm
 Bestückt: nein
 Gewicht: 195 g
 Material: ABS
 Leitungseinführung: oben mit Kabeleinführung
 PVC: Ø 20,2 mm
 unten ausbrechbar: Ø 20,2 mm

Befehlsstellen: 2
 Einbauöffnung: Ø 22,3 mm
 Farbe: hellgrau



IP65



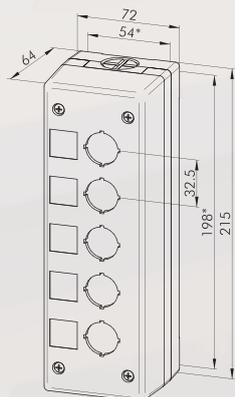
Iso-Gehäuse für 3 Befehlsstellen

Befestigungsbohrungen: Ø 5,2mm
 Bestückt: nein
 Gewicht: 230 g
 Material: ABS
 Leitungseinführung: oben mit Kabeleinführung
 PVC: Ø 20,2 mm
 unten ausbrechbar: Ø 20,2 mm

Befehlsstellen: 3
 Einbauöffnung: Ø 22,3 mm
 Farbe: hellgrau



IP65



Iso-Gehäuse für 5 Befehlsstellen

Befestigungsbohrungen: Ø 5,2mm
 Bestückt: nein
 Gewicht: 300 g
 Material: ABS
 Leitungseinführung: oben mit Kabeleinführung
 PVC: Ø 20,2 mm
 unten ausbrechbar: Ø 20,2 mm

Befehlsstellen: 5
 Einbauöffnung: Ø 22,3 mm
 Farbe: hellgrau



Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

→ Gehäuse

Fußschalter

Reihenklammern

Typenindex

Iso-Gehäuse bestückt

Abbildung

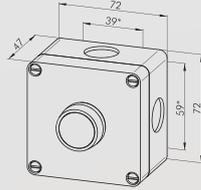
Abmessungen

Beschreibung

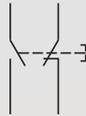
Type

IP65

↓ 6 mm



bestückte Isolierstoffgehäuse für 1 Befehlsstelle



technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite

Befestigungsbohrungen: Ø 4,2mm

Kontaktart: 1Ö + 1S

Bestückt: ja

Gewicht: 115 g

Material: ABS

Leitungseinführung: oben/unten: Ø 21 mm /
Ø 21 mm

seitlich/Rückseite: Ø 21 mm /
Ø 19 mm

Schaltfunktion: Tastfunktion

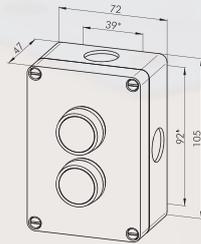
Befehlsstellen: 1

Farbe: hellgrau

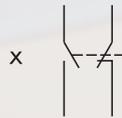
 IRF1

IP65

↓ 6 mm



bestückte Isolierstoffgehäuse für 2 Befehlsstellen



technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite

Befestigungsbohrungen: Ø 4,2mm

Kontaktart: 1Ö + 1S (pro Schaltstelle)

Bestückt: ja

Gewicht: 171 g

Material: ABS

Leitungseinführung: oben/unten: Ø 21 mm /
Ø 21 mm

seitlich/Rückseite: Ø 21 mm /
Ø 19 mm

Schaltfunktion: Tastfunktion

Befehlsstellen: 2

Farbe: hellgrau

 IRF2

Iso-Gehäuse bestückt

Abbildung

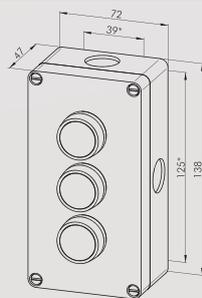
Abmessungen

Beschreibung

Type

IP65

↓ 6 mm



bestückte Isolierstoffgehäuse für 3 Befehlsstellen



technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite

Befestigungsbohrungen: Ø 4,2mm

Kontaktart: 1 Ö + 1 S (pro Schaltstelle)

Bestückt: ja

Gewicht: 217 g

Material: PA6

Leitungseinführung: oben/unten: Ø 21 mm /
Ø 21 mm

seitlich/Rückseite: Ø 21 mm /
Ø 19 mm

Schaltfunktion: Tastfunktion

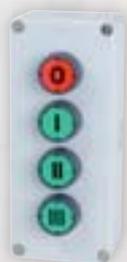
Befehlsstellen: 3

Farbe: hellgrau

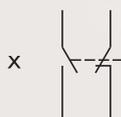
IRF3

IP65

↓ 6 mm



bestückte Isolierstoffgehäuse für 4 Befehlsstellen



technische Daten der Kontaktgeber siehe vorige Seite

Befestigungsbohrungen: Ø 4,2mm

Kontaktart: 1 Ö + 1 S (pro Schaltstelle)

Bestückt: ja

Gewicht: 269 g

Material: PA6

Leitungseinführung: oben/unten: Ø 21 mm /
Ø 21 mm

seitlich/Rückseite: Ø 21 mm /
Ø 19 mm

Schaltfunktion: Tastfunktion

Befehlsstellen: 4

Farbe: hellgrau

IRF4

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

→ Gehäuse

Fußschalter

Reihenklappen

Typenindex